

# Ciepłomierz ultradźwiękowy RC12



Kompaktowy ciepłomierz ultradźwiękowy przeznaczony jest do precyzyjnego pomiaru zużycia energii cieplnej w instalacjach grzewczych oraz chłodniczych. Dostępna jest również wersja dedykowana do pomiaru energii chłodu. Model RC12 wykorzystuje nowoczesną technologię ultradźwiękową do pomiaru przepływu, co zapewnia wysoką dokładność oraz niezawodność działania. Brak elementów mechanicznych eliminuje ryzyko zużycia, znacząco zwiększając trwałość urządzenia. Dodatkowym atutem ciepłomierza jest możliwość montażu w dowolnym położeniu, co ułatwia instalację nawet w ograniczonej przestrzeni.



## Charakterystyka przelicznika

### Ciepłomierz ultradźwiękowy RC12

Zastosowanie	w instalacjach: ogrzewania/chłodzenia /ogrzewania-
Homologacja	MID
Pozycja montażu	Pionowa lub pozioma
Klasa ochrony przelicznika	IP65
Zasilanie bateryjne	Bateria litowa 3,6V o żywotności 10 lat
Rodzaj Czujnika temperatury	PT1000
Długość przewodu czujnika temperatury	1,5 metra (lub inna - na zamówienie)

## Podstawowe cechy

Klasa środowiskowa	EN1434/MID E1+M1
Temperatura otoczenia podczas pracy	Klasa A (5~55) °C lub klasa B (-25 ~ +55) °C opcjonalnie
Temperatura otoczenia	-20~ +70 °C
System radiowy	Bezprzewodowa szyna M-bus ma możliwość integracji z
Interfejs standardowy	Interfejs optyczny
Opcjonalne interfejsy	1 gniazdo modułowe dla M-Bus, RS485, Wyjście impulsowe
Zakres temperatury ogrzewania	4~130°C
Zakres temperatury chłodzenia	4~130°C
Pojemność pamięci dla zapisu danych	720 dni zapisu danych przepływu i ogrzewania

## Wyświetlacz

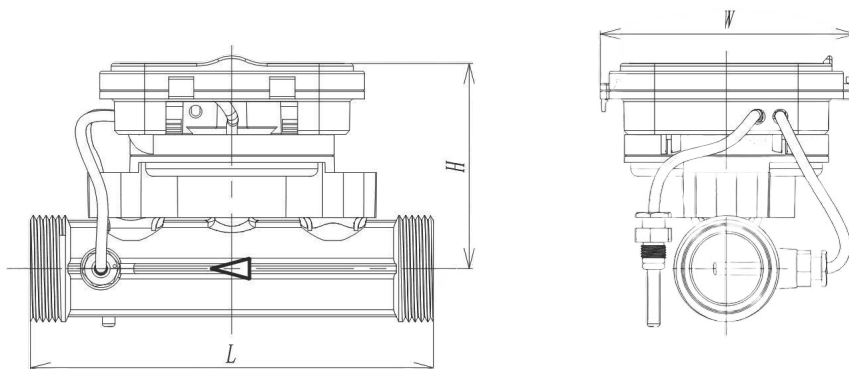
Typ i rozdzielczość wyświetlacza	LCD, 8 znaków
Jednostki pomiaru	MWh - kWh - GJ - Gcal - °C -K - m <sup>3</sup> - m <sup>3</sup> /h
Wartości całkowite	99,999,999 - 9,999,999.9 - 999,999.99 - 99,999.999
Wyświetlane wartości	Energia - Zasilanie - Objętość - Prędkość przepływu - Temperatura itp.

## Interfejsy

Optyczny	Zakres pasma 2400 (standard)
M-Bus	Zakres pasma 300-9600 (opcjonalny)
RS485	Zakres pasma 300-9600 (opcjonalny)
Wyjście Impulsowe	Pojedyncze wyjście impulsowe (opcjonalny)

## Wejście temperaturowe

Min. różnica temperatur $\Delta\theta_{\min}$ K	2
Maks. różnica temperatur $\Delta\theta_{\max}$ K	110
Bezwzględny zakres pomiaru temperatury $\theta$ °C	4 ~130



## Wersja z połączeniem gwintowym

Nominalna wartość przepływu	qp	m3/h	0.6	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5
Nominalna Średnica	DN	mm	15	15	20	20	20	20
Długość Korpusu	L	mm	110	110	130	190	130	190
Wysokość	H	mm	100	75	78	78	78	78
Szerokość Przelicznika	W	mm	101	101	101	101	101	101
Przyłącze gwintowe na przetworniku	cale		G3/4B	G3/4B	G1B	G1B	G1B	G1B
Gwint przyłącza na śrubunku	cale		R1/2	R1/2	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4
Ciśnienie robocze MPa	MPa		1,6/2,5					
Qp :Qi			50:1, 100:1, 250:1					
Nominalna wartość przepływu	qp	m3/h	3,5	6	10			
Nominalna Średnica	DN	mm	25	32	40			
Długość Korpusu	L	mm	160/290	180/260	200/300			
Wysokość	H	mm	81	84	88			
Szerokość przelicznika	W	mm	101	101	101			
Przyłącze gwintowe na przetworniku	cale		G1 1/4B	G1 1/2B	G2B			
Gwint przyłącza na śrubunku	cale		R1	R1 1/4	R1 1/2			
Maks. ciśnienie robocze	MPa		1,6/2,5					
Qp :Qi			50:1, 100:1, 250:1					